



XVI congresso interno de iniciação científica

Ginásio Multidisciplinar da Unicamp
24 a 25 de setembro de 2008



B0249

AVALIAÇÃO DO USO DO GEL DE ÁCIDO HIALURÔNICO A 1% SOBRE O REPARO DE DEFEITOS ÓSSEOS EM CALVÁRIA DE RATOS

Mariana Amade Mendes Brazão (Bolsista PIBIC/CNPq), Beatriz Bezerra, Enilson Antônio Sallum e Prof. Dr. Antonio Wilson Sallum (Orientador), Faculdade de Odontologia de Piracicaba - FOP, UNICAMP

O ácido hialurônico, componente da matriz extracelular, atua na cicatrização de feridas. O objetivo deste estudo foi realizar avaliação radiográfica do efeito de seu gel a 1% no reparo ósseo em modelo de defeito crítico em calvária de ratos. 30 ratos Wistar foram utilizados. Dois defeitos de 6mm, realizados em 24 ratos e os tratamentos distribuídos aleatoriamente; 6, foram controles positivos. Quatro tratamentos avaliados: 1) gel de ácido hialurônico a 1%; 2) gel de ácido hialurônico a 1% com esponja colágeno; 3) soro fisiológico; 4) esponja colágeno. Os sacrifícios deram-se após 4 e 8 semanas; as calotas armazenadas em solução de formalina a 4%. Radiografias foram obtidas por sistema digital direto com protocolo padronizado. Um examinador cego avaliou a densidade destas imagens realizando uma correlação intra-classe ($R^2=0,99$, $p<0,001$). Teste t foi utilizado em comparações intra-grupo, e ANOVA one-way e teste de Tukey, para comparações inter-grupos ($p<0,05$). Não houve diferenças significativas entre 4 e 8 semanas ($p>0,05$). Comparação inter-grupos não mostrou diferença estatística significativa ($p>0,05$), porém o tratamento 2 apresentou a maior das densidade ($51,75\pm 13,56/4$ semanas, e $50,32\pm 8,65/8$ semanas). Dentro dos limites deste estudo concluímos que o gel de ácido hialurônico a 1% só ou associado a carreador não melhorou o reparo ósseo.

Ácido hialurônico - Reparo - Defeito ósseo